

காகிதச் செடிகள்!

தேவை: வண்ணக் காகிதப் பட்டைகள், செலுப்பன் டேப், ரப்பர் பேண்டு, மெலிதான ஸ்ட்ராக்கள், சிங்லிங் பன்ச்சிங் மெஷின், பேப்பர் கப், கோலி உருண்டைகள்.



1. வண்ணக் காகிதங்கள் எல்லாவற்றையும் விசிறி மடிப்பாக மடித்துக்கொள்ளவும்.



2. விசிறி மடிப்பை அப்படியே அழுத்தி, கைகளால் பிடித்துக்கொள்ளவும்.



3. மடித்துள்ள காகிதத்தை சிங்லிங் பன்ச்சிங் மெஷினால் துளை போடவும்.



4. மடித்து அழுத்தி இருக்கும் காகித மடிப்பை, ஸ்ட்ராவின நீளத்துக்கு இழுத்துவிடவும்.



5. ஸ்ட்ராக்களில் காகிதப் பட்டையில் இருக்கும் துளை வழியாக ஸ்ட்ராக்களில் கோத்துவிடவும்.



6. எல்லா ஸ்ட்ராக்களிலும் இதேபோல செய்யவும்.



7. ஒரு பேப்பர் கப்பில், கோலி உருண்டைகளைப் போட்டு, ஸ்டேண்டு செய்து கொள்ளவும். ஸ்ட்ராக்களை பேப்பர் கப் ஸ்டேண்டில் செருகிவிடவும்.

வண்ணக் காகிதச் செடிகள் ரெடி!

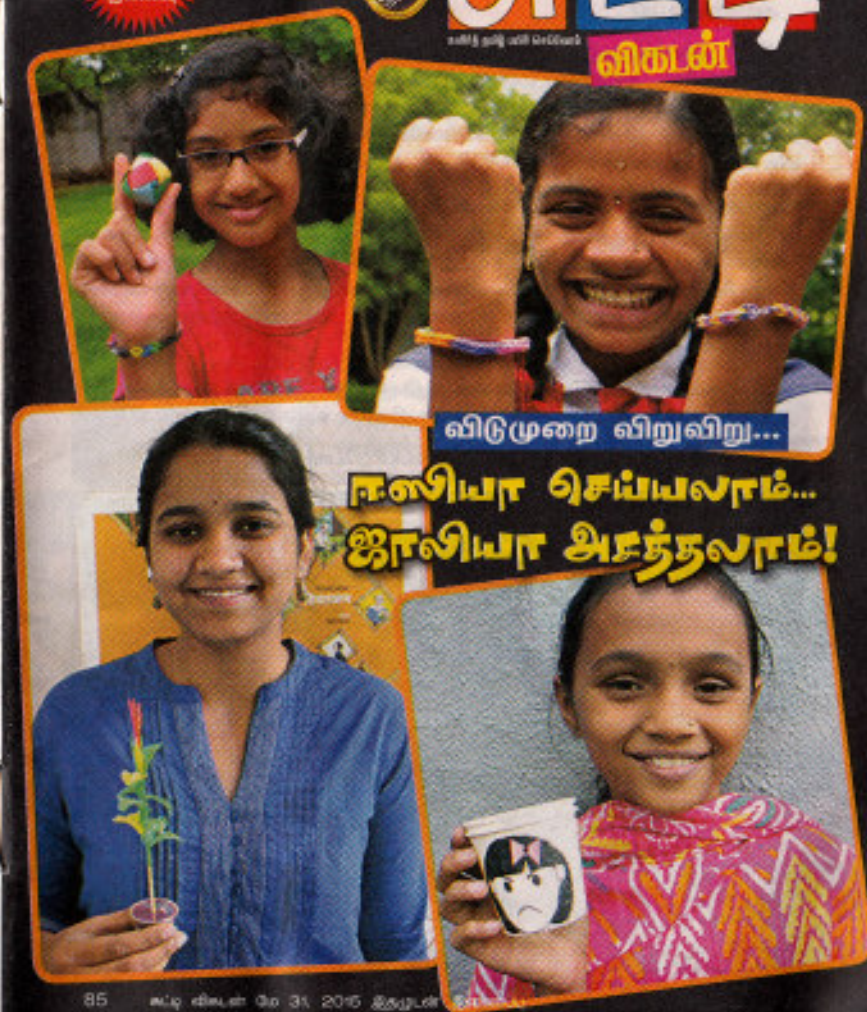


SUPPLEMENT TO CHUTTI VIKATAN 31.5.15

மே 31
2015
இதழுடன்
இணைப்பு



சுட்டி
விவகடன்



விடுமுறை விடுவிறு...

நணியா செய்பவராம்...
ஜாலியா அசத்தலாம்!

சட்டிகளின் சூப்பர் விஞ்ஞானி!

அரவிந்த் குப்தா...

இனி பயன்படாது. தேவை இல்லை என்று நாம் தூக்கி வீசும் பொருள்களில்... அறிவியல் விளையாட்டுக் கருவிகளை உருவாக்கி அசத்தும், குழந்தைகளின் சூப்பர் விஞ்ஞானி. இவர் உருவாக்கி இருக்கும் பொருள்கள், ஆயிரங்களைத் தாண்டிவிட்டன. எல்லாமே, எல்லோரும் செய்யும் வகையில் மிக எளிமையானவை.

கான்பூர் ஐ.ஐ.டி.-யில் எம்.டெக் படித்து பட்டம் பெற்றவர் அரவிந்த் குப்தா. அறிவியலை குழந்தைகள் மத்தியில் பரப்பும் தோக்கத்தில், தனது வேலையைத் துறந்தவர். இவர் நடத்தும் பயிற்சி வகுப்புகள், தொலைக்காட்சி திரைப்படங்கள் அனைத்தும் மிகப் பிரபலம். மத்திய அரசு 1988-ல் உருவாக்கிய 'National Award for Science Popularisation amongst children' என்கிற விருதினை முதல் ஆண்டே பெற்றவர்.

இந்தக் கோடை விடுமுறையைக் குதூகலமாக்க, அவர் உருவாக்கிய சில அசத்தல் அறிவியல் விளையாட்டுக் கருவிகளை உங்களுக்கு அளிக்கிறோம்.

அழகாகச் செய்து, நம் வீட்டை அலங்கரிப்போம்.



3D புத்தர்!

தேவை: A4 அளவு வெள்ளை சார்ட், கத்தரிக்கோல், பென்சில், கலர் சார்ட்.



1. வெள்ளை சார்ட்டை உயரவாக்கில் சரிபாதியாக மடித்து, புத்தரின் மூகத்தை வரைந்துகொள்ளவும்.
2. வரைந்த கோடுகளை கத்தரிக்கோலால் வெட்டி, சார்ட்டை முழுமையாக விரிக்கவும்.
3. கீழ் உதட்டை உட்பக்கம் அழுத்தவும்.
4. மூக்கின் முனைகளை மேலே உயர்த்தவும்.
5. காது மடல்களை மடித்துவிடவும்.
6. பெரிய கலர் சார்ட்டில், இடது பக்கத்தில், புத்தரின் படத்தை ஒட்டவும். வலது பக்கத்தில் அவரது போதனைகளை எழுதி, கயிற்றில் கட்டி, வாயிலில் அல்லது வரவேற்புறையில் மாட்டிவைக்கலாம்.

3D புத்தர் அவர் அலங்காரம் ரெடி!

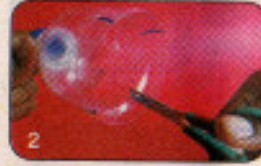




யினி ஃபேன்!

தேவை: பெழுருவந்திக் கிண்ணம், சுத்தரிக் கோல், ஸ்ட்ரா, ருத் பிக்ஸ்.

1. கிண்ணத்தின் நடுவில், ஒரு துணை போடவும். அதன் பக்க விளிம்புகளைப் படத்தில் உள்ளது போல வெட்டவும்.
2. வெட்டிய இழைகளை ஒரே வாட்டத்தில் வேலாக முறுக்கிவிடவும்.
3. ஸ்ட்ரா ஒன்றில் பல்பூச்சியை நுழைத்து, அதன் மீது பெழுருக் கிண்ணத்தைச் செருகவும்.
4. காற்றை அதன் மீது ஊதினால், யினி ஃபேன் ஆழகாகச் சுழலும்.



பந்துப் பிரங்கி!

தேவை: தண்ணீர் பாட்டில், கலர் செலாபிபன் டீப், விளாஸ்டிக் பந்து, கயிறு, ரப்பர் பேண்ட், மணரி, சுத்தரிக் கோல்.

1. தண்ணீர் பாட்டிலை கால் பாகத்துக்கு வெட்டவும்.
 2. பாட்டிலின் விட்டத்தை நான்கு பகுதிகளாகப் பிரித்துக் குறிமிடவும். அவற்றை ஒரு சென்டிமீட்டர் அளவுக்கு வெட்டவும்.
 3. வெட்டிய இடைவெளியில் ரப்பர் பேண்டை + குறி போல மாட்டவும்.
 4. ரப்பர் பேண்ட் ஸெய்தத்தில் நூலைக் கட்டவும்.
 5. பாட்டில் முடியில் சிறிய துளை போட்டு, நூலை நுழைக்கவும். நூலின் முனையில் மணியைக் கட்டவும்.
 6. பந்தை, பாட்டிலில் கட்டி இருக்கும் ரப்பர் பேண்ட் மீது வைக்கவும். மீது தொங்கும் நூலைப் பிடித்து இழுத்துவிடவும்.
- பந்து பிரங்கிக் குண்டு போல மெலே பாய்வதைக் காணலாம்.





குட்டி பக்கெட்!

தேவை: பேப்பர் கப், மெலிதான கம்பி, சாப்ட் துண்டுகள் 2.

1&2. பேப்பர் கப்பின் இரண்டு பக்கங்களிலும் கைப்பிடிக்கான காதுகளை சாப்ட் துண்டுகளில் செய்து ஒட்டவும். கம்பியை வளைத்து, காதுகளுக்குள் பொருத்தவும்.

3. ரப்பர் பேண்ட், சேஃப்டி பின் போன்ற எடை குறைவான பொருட்களைப் போட்டு, வேடிக்கையாகத் தூக்கிச்செல்ல குட்டி பக்கெட் ரெடி!



உணவு உண்ணும் கோழிகள்!

தேவை: நான்கு ஸ்ட்ரா துண்டுகள், மெல்லிய கட்டுக் கம்பி, ஊசி, படம் வரைய சாப்ட்.

1. ஸ்ட்ராக்களை சட்டம் (frame) போல வைத்து, நான்கு இணைப்பு மையங்களிலும் துளைமிட்டு, கம்பியால் கோத்து, முடுக்கவும்.

2. ஒரு சாப்ட்டில், இரண்டு கோழிகள் மற்றும் உணவுக் கிண்ணத்தை வரையவும்.

3. படத்தில் காட்டியபடி, ஸ்ட்ராக்களின் மேல் முனைகளில், கோழியின் கால்களை நுழைத்து, ஒட்டவும். உணவுக் கிண்ணத்தை இரண்டு கோழிகளுக்கு நடுவில் ஒட்டவும்.

4. இரண்டு ஸ்ட்ராக்களின் வலது பக்கங்களை, மாறி மாறி மெதுவாக இழுத்தால், கோழிகள், கிண்ணத்தில் உணவு உண்பது போல இருக்கும்.

பந்துப் பூச்சி!

தேவை: தலைக்கு அணியும் (ஹேர்)லிளிப், பிளாஸ்டிக் பந்து, கூக்ளி ஐ 2.

1. ஹேர் லிளிப்பின் மீது பிளாஸ்டிக் பந்து ஒன்றைப் பாதிவாக வெட்டி ஒட்டவும். பந்தின் இரண்டு பக்கங்களையும் மெலிதாக வெட்டி, பூச்சியின் மீசையாக மாற்றவும்.



2. கூக்ளி கண்களை மீசைக்கு மேலே ஒட்டவும்.

அட்டகாசமான பந்துப் பூச்சி ரெடி!





பாட்டில் ஊற்று!

தேவை: தண்ணீர் பாட்டில், பைசு, பஜான், ஸ்ட்ரா, ரீபிளிங் குழாய், கத்திரிக்கோல்.

1. பாட்டில் மூடியில் துளைவிட்டு, ஸ்ட்ராவை நுழைத்துச் செருகவும்.
2. பாட்டிலின் பக்கவாட்டு கீழ்ப் பகுதியில், ரீபிளை நுழைத்து ஒட்டவும்.
- 3-4. பாட்டிலின் வாய்ப் பகுதியில் பஜானை நுழைத்து, வாய் நுளியில் மாட்டிவிடவும்.
- 5) பாட்டிலின் கீழே உள்ள ரீபிளில் வாய்வைத்துக் காற்றை உறிஞ்சினால், பாட்டிலுக்குள் பஜான் விரும்.
6. பஜான் முழுவதும் பெரிதானதும், ரீபிளில் இருந்து காற்று போகாமல் இருக்க, விரலால் மூடிக்கொள்ளவும்.
- 7-8. பாட்டிலில் இருக்கும் பஜானை நீரால் நிரப்பி, ஸ்ட்ரா செருகிய மூடியால் மூடவும்.
9. ரீபிளை மூடிய விரலை எடுத்துவிட்டால், பாட்டிலிலுள்ள இருக்கும் பஜான் கருக்கி, நீர் ஊற்று போல தண்ணீரை, வெளியிக்கும்.



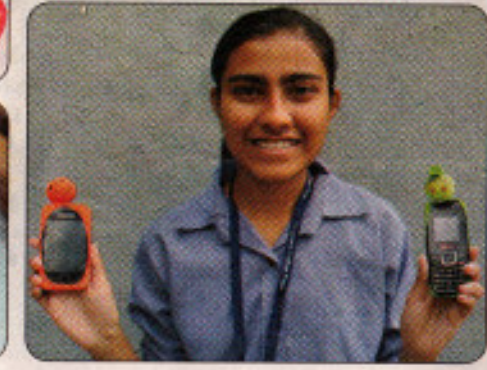
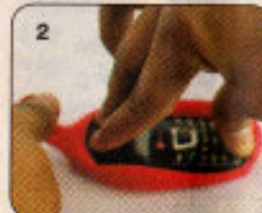
தேவை: பஜான்கள், செல்போன்.



பஜான் செல்போன் கவர்!

1. பஜானில் காற்றை ஊதவும். வாய்ப் பகுதியை விரலால் பிடித்துக்கொண்டு, செல்போனை பஜானில் வைத்து அழுத்தவும்.
2. பஜான், செல்போனை மூடி போல கற்றி இறக்கிக்கொள்ளவும்.
3. பஜானில் காற்று இருப்பதால், செல்போனின் பின்புறம் சற்று உப்பியடி இருக்கும்.
4. பஜானின் வாய்ப் பகுதியை முறுக்கி, சிறிய உறுண்டையாகச் செய்யவும். அந்த உறுண்டையில், ஆண் அல்லது பெண் முகத்தை வரையவும்.

அழகான பஜான் செல்போன் கவர் முடி!





பாட்டில் ராக்கெட்!

தேவை: 2 லிட்டர் தண்ணீர்
பாட்டில், ஃபிஸிம்ரோல் கேன்,
சார்ட் துண்டுகள்,
செலஃபன் டேப்.

1. பாட்டின் நடுவில்,
இரண்டு பட்டைகளாக
செலஃபன் டேப் ஒட்டவும்.
ஒரு சார்ட் துண்டை
கம்பாகச் செய்து,
ஃபிஸிம்ரோல் பப்பாவின்
மேலே ஒட்டவும். மூன்று
சார்ட் துண்டுகளை
ராக்கெட்டின் பக்கவாட்டு
இறக்கைகளாகச் செய்து
ஒட்டவும்.

2. ராக்கெட்டை பாட்டின்
மூடி போல வைக்கவும்.

3-4. நிறத்தவெளியில்
பாட்டை வைத்து,
பக்கவாட்டில் வேகத்துடன்
அழுத்துங்கள்.

ராக்கெட், விண்ணில்
பாய்வு போல சீறிக்
கிளம்பும்.

உருளும் மனிதன்!

தேவை: சார்ட் துண்டு, கோலி, பாட்டில் மூடி
இரண்டு, செலஃபன் டேப், கத்தரிக்கோல்,
பணை.

1. ஒரு பாட்டில் மூடியில்
கோலியை வைத்து,
இன்னொரு மூடியால் மூடவும்.

2. இரண்டு மூடிகளையும்
செலஃபன் டேப்பால் ஒட்டி,
உருளை செய்துகொள்ளவும்.

3. சார்ட்டில், மனித உருவத்தை
இடுப்பு வரை ஒரு
பகுதியாகவும், இடுப்புக்குக்
கீழே ஒரு பகுதியாகவும்
வரைந்துகொள்ளவும்.

4. படங்களை திருப்பிவைத்து,
பணையைத் தடவவும்.

5. மூடி உருளையில், மூலையில்
இடுப்புப் பகுதியை ஒட்டி
சுற்றிக்கொள்ளவும்.

6. இடுப்புப் பகுதியை
ஒட்டியதற்கு தேர் எதிரில்,
மாப்புக்கூடு பகுதியினை ஒட்டி,
சுற்றிவிடவும்.

7-8. புத்தகங்கள் மற்றும்
பெரிய பலகையால் சரிவான
மேடையை அமைக்கவும்.
அல்லது சரிவான மேடையில்,
இந்த மனிதனை
உருட்டிவிட்டால், சுருண்டு
சுருண்டு உருளுவது,
வேடிக்கையாக இருக்கும்.





7. பட்டை முடியும் இடத்தில், செலகபன் பேப் ஒட்டவும்.

8. இடது பக்கக் குச்சியுடன் பட்டையைச் சேர்த்து ஒட்டவும். மீதம் இருக்கும் குச்சி அப்படியே இருக்கட்டும். இதுதான் நாயின் வால்.

9. இதை நாயின் பின்புறத்தில் ஒட்டவும்.

வலது நென்னங்குச்சியைப் பிடித்து இழுத்துப் பாருங்கள். நாய், க்யூப்பாக வாலாட்டும்.



வாலாட்டும் நாய்க் குட்டி ரெடி!



வாலாட்டும் நாய்க்குட்டி!

தேவை: பெரிய சாப்ட், A4 பேப்பர், நென்னங்குச்சிகள், செலகபன் பேப்.

1. சாப்ட்டில் நாயை வரைந்து, வெட்டி எடுக்கவும்.
2. மீதி சாப்ட்டில், படத்தில் காட்டியபடி, பட்டைகளை வரைந்து, வெட்டி எடுக்கவும்.
3. இரண்டு பட்டைகளையும் ஒன்றுடன் ஒன்று சேர்த்து இணைத்து, நீளமான பட்டையைச் செய்யவும்.
4. நென்னங்குச்சிகளை ஒரு முனையில் சேர்த்து ஒட்டவும்.
- 5-6. நீளப் பட்டையை குச்சியின் முனையில் ஒட்டி, பாம்புப் பின்னலாக இரண்டு குச்சிகளிலும் சுற்றவும். கவனம்: இரண்டு குச்சிகளையும் கைகளால் பிடித்து இழுப்பதற்கு இடம் விடவும்.



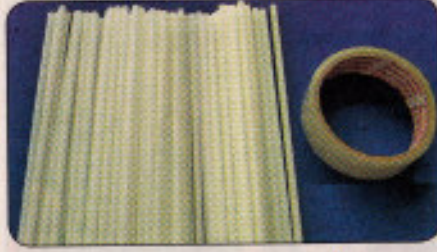
சல்லடை அணை!

தேவை: கொகலையைத் துணித் துண்டு அல்லது சல்லடைத் துணி, ரப்பர் பேண்ட், கண்ணாடி டம்ளர், ஒரு பிளாஸ்டிக் மூடி.

1. கண்ணாடி டம்ளரின் மீது சல்லடைத் துணியை வைத்து மூடவும்.
2. தண்ணீரை எடுத்து, டம்ளரில் ஊற்றவும்.
3. சல்லடைத் துணியை மூடியாகவைத்து, ரப்பர் பேண்ட் போடவும்.
4. டம்ளரை பிளாஸ்டிக் மூடியால் மூடவும்.
5. தண்ணீருடன் டம்ளரைத் தலைமேலாகக் கவிழ்க்கவும்.
6. மூடியை மெதுவாக உருவவும்.
7. என்ன ஆச்சரியம்... சல்லடைத் துணியாக இருந்தாலும் தண்ணீர் கீழே சித்தாது.

இந்த சல்லடை அணை, உங்களை வியக்கவைக்கும்.





ஸ்ட்ரா அலை!

தேவை: ஸ்ட்ரா, ஒரு பாக்கெட், செலஃபன் டேப்.

1. செலஃபன் டேப்பை மூன்று மீட்டர் அளவுக்கு நீளமாக பிரித்து, ஒட்டும் பகுதியை மேல் நோக்கி வைக்கவும்.
2. செலஃபன் டேப் மீது சீரான இடைவெளியில் ஒரே நேர்கோட்டில் ஸ்ட்ராக்களை வைத்து ஒட்டவும்.
3. ஒட்டிய ஸ்ட்ராக்கள் மீது மீண்டும் செலஃபன் டேப்பை ஒட்டவும்.
4. ஸ்ட்ராக்களுக்கு இடையில் உள்ள இடங்களில்,



செலஃபன் டேப்பை ஒன்றுடன் ஒன்று ஒட்டும்படி அழுத்தினீர்கள்.

5. செலஃபன் டேப்பின் ஒரு முனையை உன் நண்பனைப் பிடித்துக்கொள்ளச் சொல்லவும்.
6. ஸ்ட்ரா ஒட்டப்பட்ட செலஃபன் டேப் பட்டையின் ஒரு முனையைப் பிடித்து முறுக்கவும்.

இந்த ஸ்ட்ரா அலைகள் ஓயாது.



ஸ்ட்ரா அலைகள் மே 31, 2015 திருமலன் இணைப்பு 98



கம்பிப் பூச்செடி!

தேவை: ஸ்பைரல் கம்பி (பழைய டைரியில் இருந்து எடுத்ததும், பிளாஸ்டிக் கப், தெர்மக் கோல் பந்துகள்.



1. ஸ்பைரல் கம்பியை டைரியில் இருந்து பிரித்து எடுக்கவும்.
2. கம்பியில் உள்ள வளையங்களைப் பூவாகவும், கம்பியை கிளையாகவும் வளைத்துக் கொள்ளவும்.
3. தேவையான உயரத்துக்கு இதுபோல கிளையும் பூவுமாகச் செய்துகொள்ளவும்.
4. பிளாஸ்டிக் கப்பில் தெர்மக் கோல் பந்துகளை நிரப்பி, ஸ்பைரல் கம்பியை நுழைத்துச் செருகவும்.

தெர்மக் கோல் பந்துகள், சின்னச்சின்ன பிளாஸ்டிக் உருண்டைகளை கப்பில் போட்டால், அழகான கம்பிப் பூச்செடி ரொட!



99 ஸ்ட்ரா அலைகள் மே 31, 2015 திருமலன் இணைப்பு



தேவை: நான்கு கலர் ஷீட் பட்டைகள் (நீளம் 30 செ.மீ, அகலம் 2 செ.மீ), கத்தரிக்கோல், ஸ்டாப்ளர்.

காகிதப் பந்து!

1-2. வண்ணக் காகிதப் பட்டைகளை ஒன்றின் மீது ஒன்று வைத்து ஸ்டாப்ளர் பின் அடிக்கவும்.

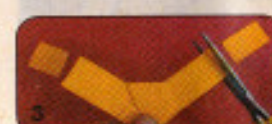
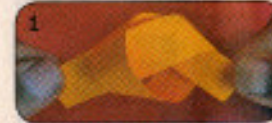
3. இந்தப் பட்டைகளை, பாய் மூடைவது போல மூடையவும்.

4. ஒவ்வொரு முறை பட்டையை வளைக்கும் போதும், இடது பக்கத்தில் இருக்கும் பட்டையை மேலாகவும், வலது பக்கத்தில் இருக்கும் பட்டையை கீழிருந்தும் எடுத்து முடைய வேண்டும்.

5-6. இறுதியில், ஒரு பந்து வடிவம் உண்டாகிவிடும்.

மீதம் நீட்டிக் கொண்டு இருக்கும் பட்டைகளை, பந்தி ஷான் நுழைத்து விடவும்.

7. வண்ணக் காகிதப் பந்து ரெடி!



ஊஞ்சலாரும் பறவைகள்!

தேவை: வண்ணக் காகிதப் பட்டைகள் (15 செ.மீ நீளம், 2 செ.மீ அகலம்), நூல், மணி, கத்தரிக்கோல், பேனா.

1-2. காகிதப் பட்டையை எடுத்து, முடிக்க போல போட்டு, இரு முனைகளையும் இழுத்து முடிக்க இறுக்கி, அழுத்தவும்.

3. காகிதப் பட்டையின் இரண்டு முனைகளிலும் 3 செ.மீ-க்கு வெட்டி எடுக்கவும்.

4. காகிதப் பட்டையின் இரு முனைகளிலும் படத்தில் காட்டியபடி பேனாவால் குறியிட்டுக்கொள்ளவும்.

5. குறியிட்ட பகுதியை வெட்டி எடுத்துவிடவும்.

6. பறவை ரெடி.

7. பறவைக்கு கண் வரையவும்.

8. தேவையான வண்ணக் காகிதத்தை எடுத்து, இதே போல பறவைகள் செய்து, ஒரு நூலில், ஒன்றின் மேல் ஒன்றாக வைத்துக் கொடுக்கவும். பறவைகள் அற்புதமாக ஊஞ்சல் ஆடும்.



பல்புக்குள் பட்டாம்பூச்சி!

தேவை: பல்பு, பாட்டிலின் கழுத்துப் பகுதி, பிளாஸ்டிக் பட்டாம்பூச்சி, பல்சூச்சி, மணிகள், பிளாஸ்டிக் க்ளே.



1. பல்பின் மேல் பாகம் மற்றும் பாட்டிலின் கழுத்துப் பகுதி (இவை இரண்டையும் பெரியவர்களை வெட்டித் தரச் சொல்லி வாங்கவும்).



2. பல்பின் விளிம்பில் பணையைத் தடவவும்.



3. பாட்டிலின் கழுத்து விளிம்பில் பணையைத் தடவவும்.



4. பல்பையும் பாட்டில் கழுத்தையும் சேர்த்து ஒட்டவும்.

5. பிளாஸ்டிக் பட்டாம்பூச்சியை பல்சூச்சியுடன் சேர்த்து ஒட்டவும்.

6. பட்டாம்பூச்சி இருக்கும் பல்சூச்சியை பிளாஸ்டிக் க்ளேவில் செருகி வைக்கவும்.

7. பாட்டில் மூடியைத் திறந்து, பட்டாம்பூச்சியை மடித்து, பல்பினுள் நுழைத்துச் செருகவும்.



8. பல்பினுள் பட்டாம்பூச்சியை நுழைத்து இப்படி நிலைக்குக் கொண்டுவரவும்.

9. பாட்டில் மூடியால் பல்பை மூடவும்.

10. பாட்டிலுக்குள் பறக்கும் பட்டாம்பூச்சி ரொடி!

பேனா ஸ்டேண்ட்!

தேவை: ஸ்ட்ராக்கள், பல்சூச்சி, மணிகள், சிறிய அட்டை.



1. எல்லா ஸ்ட்ராக்களையும் ஒரே அளவில் வெட்டவும். அவற்றின் இரண்டு முனைகளிலும் ஒரே இடத்தில் ஊசியால் துளை போடவும். பல்சூச்சிகளை நிற்கவைத்து, அதில் ஸ்ட்ராக்களை சட்டவடிவில் ஒன்றின் மீது ஒன்றாக அடுக்கவும்.

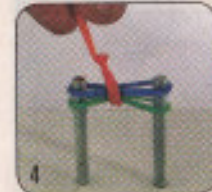
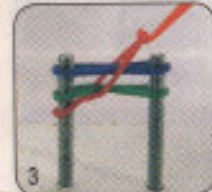
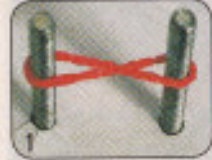
2. பல்சூச்சி + ஸ்ட்ரா செட் அப்பை தலைகீழாகத் திருப்பி, சிறிய அட்டையில் செருகி நிறுத்தவும்.

3. பேனா ஸ்டேண்டு ரொடி!

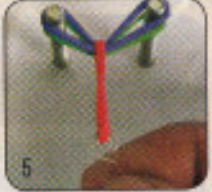


ஃப்ரெண்ட்ஷிப் பிரேஸ்ஸை!

தேவை: இரண்டு திருகாணிகளின் திருகப்பட்ட பலகை, (எக விரல்களையும் பயன்படுத்தலாம்.) ஐரம் ரப்பர் பேண்டுகள், ஐரம் ஊசி ஹூக், S வடிவ ஹூக்.



1. இரண்டு திருகாணிகளிலும் சிவப்பு நிற ரப்பர் பேண்டை 8 வரையில் செலுத்தவும். (உங்கள் விருப்பத்துக்கு ஏற்ப வண்ணங்களைத் தேர்வுசெய்யலாம்).
2. அடுத்து, பச்சை நிற பேண்டு, அடுத்து ஊதா நிற பேண்டு என படத்தில் உள்ளது போல மாட்டவும்.
3. ஊசி ஊக்கினால், அடியில் இருக்கும் சிவப்பு பேண்டை ஒரு பக்கமாக மேலே இழுத்துவிடவும்.
4. அடுத்த பக்கத்தில் இருந்தும் சிவப்பு பேண்டை எடுத்து மேலே விடவும்.
5. S வடிவ ஹூக்குடன் சிவப்பு பேண்டை மட்டும் போக்கவும்.
6. திருகாணிகளின் மீது இப்போது மஞ்சள் பேண்டை மாட்டவும்.
7. திருகாணியின் அடியில் இருக்கும் பச்சை நிற பேண்டை, இரண்டு பக்கங்களிலும் ஒன்றன் பின் ஒன்றாக, மேலே இழுத்துவிடவும்.
8. அடுத்து, S வடிவ ஹூக்கை இழுக்கவும்.



9. மீண்டும் சிவப்பு நிற பேண்டைத் திருகாணிகளின் மீது மாட்டவும்.
10. இப்போது, ஊதா நிற பேண்டை மேலே இழுக்கவும்.



11. இதை மாதிரி, தேவையான நீளத்துக்கு ரப்பர் பேண்டுகளைச் சேர்த்துக்கொண்டே வரவும்.
12. S டைப் ஹூக் உடன் எதிர் முனை பேண்டு பின்னவைக் கொடுத்தால், அழகிய ஃப்ரெண்ட்ஷிப் பிரேஸ்ஸைப் ரெடி!



ஐஸ் ஸ்டிக் மெளத் மூர்கன்!

தேவை: ஐஸ்கிரீம் இரண்டு, அட்டைத் துண்டு, ரப்பர் பேண்டுகள், நீக்குச்சிகளின்.

1. ஒரு ஐஸ்கிரீம் அடியில் வைத்து அதன் மீது அட்டைத் துண்டை வைக்கவும்.
2. அட்டைத் துண்டின் இரண்டு ஓரங்களிலும் நீக்குச்சிகளை வைக்கவும்.
3. இரண்டு ஐஸ்கிரீம்களின் இரண்டு ஓரங்களிலும் ரப்பர் பேண்ட் போடவும்.
4. ஐஸ் ஸ்டிக் மெளத் ஆர்கன் ரெடி!

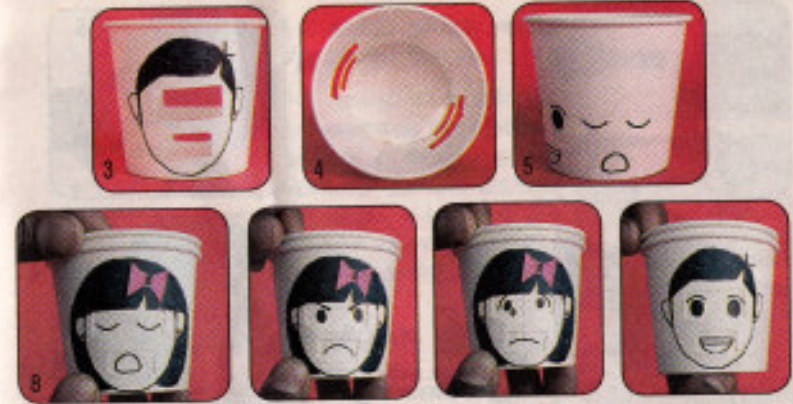




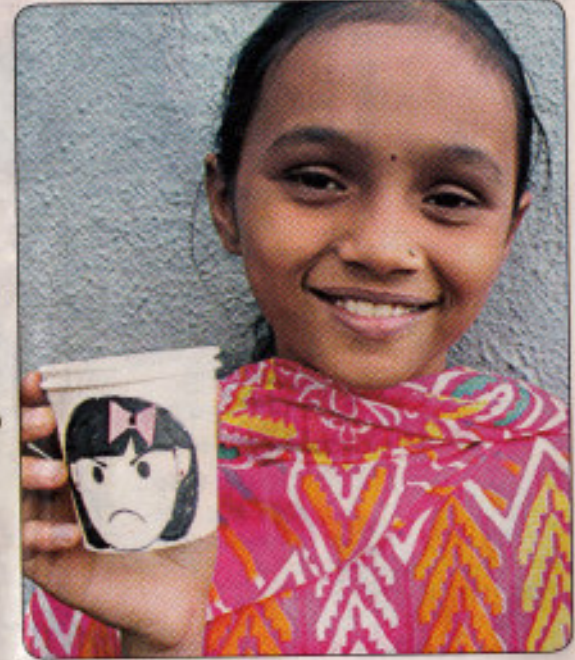
ஃபேஸ் இஃப் பேப்பர் கப்ஸ்!

தேவை: பேப்பர் கப்புகள், ஸ்கெட்ச் பேனாக்கள், கத்தரிக்கோல்.

1. பேப்பர் கப்பின் வெளிப்புறத்தில் பெண்ணின் முகம், கண் மற்றும் வாய்ப் பகுதிகளின் அடிப்படை வரைந்தகொள்ளவும்.
2. தலைமூடி மற்றும் காதுகளுக்கு வண்ணம் தீட்டிக்கொள்ளவும்.
3. அடிப்படைகளில் இருக்கும் கண் மற்றும் வாய்ப் பகுதியை மட்டும் வெட்டி எடுத்துவிடவும். பேப்பர் கப்பில், பெண் முகம் வரையப்பட்டு இருக்கும் பகுதிக்கு நேர் எதிரே, ஆண் முகத்தையும் வரைந்து, கண் மற்றும் வாய்ப் பகுதியை வெட்டி எடுக்கவும்.
4. முதல் பேப்பர் கப் இப்படி வெட்டப்பட்டு இருக்கும்.
5. இன்னொரு பேப்பர் கப்பில் (இது உப்புறுமாக வைக்கப்படவேண்டிய கப்) மகிழ்ச்சி, சோகம், கோபம் என வெவ்வேறு முக பாவனைகளை வரைந்து கொள்ளவும். (கண்கள் மற்றும் வாய்ப் பகுதி வெட்டப்பட்டு இருக்கும் இடத்துக்கு சரியான உயரத்தில், இந்தக் கப்பிலும் படங்கள் வரைய வேண்டும்). உள்ளே வர வேண்டிய முகபாவனைகளுடன் கூடிய கப், வெளியே இருக்கவேண்டிய கண்கள் மற்றும் வாய்ப் பகுதி வெட்டப்பட்டிருக்கும் கப் இரண்டும்.



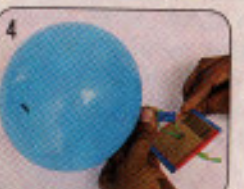
6. பாவனைகள் வரைந்திருக்கும் கப்பை, முகம் வரைந்திருக்கும் கப்பின் உள்ளே பொருத்தவும்.
7. சிரிக்கும் பெண் முகம் தெரியும்.
8. உள் கப்பைச் சுழற்றச் சுழற்ற வெளியே இருக்கும் மகிழ்ச்சி, சோகம், கோபம் என முகத்தின் பாவனைகள் மாறிக்கொண்டே, வரும்.





பலூன் பாராதட!

தேவை: பலூன்,
5 X 5 செ.மீ அளவு
சிறிய அட்டை,
நூல்,
கத்தரிக்கோல்.



1-2. சிறிய அட்டையின் நடுவில், கத்தரிக்கோலால் துளை போடவும். அட்டையின் நான்கு முனைகளையும் வண்ணத்தாளால் ஓட்டவும்.

3-4. பலூனை ஊதி, வாய்ப் பகுதியில் கயிற்றை மாட்டி, அட்டையின் துளைக்குள் நுழைக்கவும்.

5. அட்டையின் மற்ற பக்கத்துக்கு பலூனின் வாய்ப் பகுதி மடித்து வருவதால், உள்ளிருக்கும் காற்று வெளியேறாது.

பலூனை மேலே தட்டித் தட்டி விளையாடலாம்.



காகித நண்டு!

தேவை: காகிதம்
(30 செ.மீ நீளம், 3
செ.மீ அகலத்தில்),
கத்தரிக்கோல்,
ஸ்கெட்ச் பேனா.



1-2. காகிதத் துண்டை மடித்து, சிறு முடிச்சப் போடவும்.

3-4. காகிதப் பட்டையின் இரு முனைகளையும் இழுத்துவிடவும். காகிதப் பட்டையின் நடுவில் பென்டகன் அமைப்பு இருக்கும். இரண்டு பக்கங்களிலும் இருக்கும் பட்டையில், ஸ்கெட்ச் பேனாவால் நான்கு கோடுகளைப் போடவும்.

5. கோடுகளின் மீது கத்தரிக்கோலால் வெட்டவும்.

6. மேலே இருக்கும் இரண்டு பக்கப் பட்டைகளை, தண்டின் கொடுக்காக மடித்துவிடவும்.

7-8. மற்றவற்றைப் படத்தில் காட்டியபடி, கால்களாக மடித்து, இரண்டு கொடுக்குகளின் முனைகளையும் வெட்டிவிடவும்.

9. ஸ்கெட்ச் பேனாவால் நன்றின் கண்களை வரையவும்.

அழகான காகித நண்டு ரெடி!



தீப்பெட்டி விளையாட்டு!

தேவை: காலித் தீப்பெட்டிகள், செலஃபன் டேப்



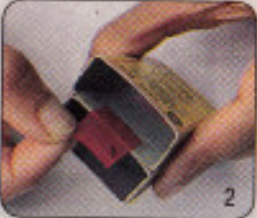
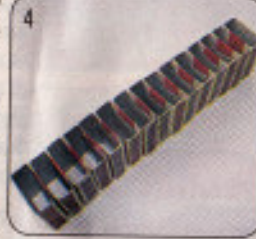
1. தீப்பெட்டிகளின் மீடல் பகுதிகளை எடுத்துக் கொள்ளவும்.

2. இரண்டு பெட்டிகளை படத்தில் காட்டியபடி, இணைக்கவும்.

3. இதேபோல எல்லா பெட்டிகளையும் ஒன்றுடன் ஒன்று சேர்த்து ஒட்டவும்.

4. இரண்டு கைகளிலும் பெட்டியை எடுத்து, இரண்டு பக்கமும் மேலும் கீழுமாக உயர்த்தித் தாழ்த்தவும்.

5. இப்படிச் செய்யும் போது, தீப்பெட்டிகள் சத்தத்துடன் மடங்கி வீழ்வது சுவாரஸ்யமாக இருக்கும்.



சீடி ஸ்பின்னார்!

தேவை: பளைய சீடி, செல்லாத நாணயம், கட்டிங் பிரோப் அல்லது இடுக்கி, கவர் வீல்.



1. பெரியவர்களின் உதவியுடன், காயினை நெருப்பில் காட்டிச் சூடிற்றவும்.

2. சீடி-யின் மத்தியில், குடாக இருக்கும் காயினை நெடுக்கு வாட்டத்தில் செருகவும்.

3. காயின் மீது தண்ணீரை ஊற்றி, குளிர்விக்கவும்.

4-5. சீடி-யின் மீடல் பகுதியில் பளையைத் தடவி, கவர் வீலை ஒட்டவும்.

6. சீடி-யின் நடுவில் இருக்கும் காயினைச் சுழற்றினி்டால், சீடி சுழலும். அப்படிச் சுழலும் போது, வண்ணப்பட்டைகள் மறைந்து, வெள்ளை நிறம் தோன்றும்.



முயலாட்டம்!

தேவை: பேப்பர் கப், ஸ்கெட்ச் பேனாக்கள், கத்தரிக்கோல்.



1-2. ஒரு பேப்பர் கப்பில், முயலின் காதுகளை வரைந்து, காதுகளைச் சுற்றி இருக்கும் பகுதியை வெட்டவும்.



3. முயலுக்கு கண்களை வரையவும்.

4. கப்பின் ஒரு பாதியில் முயலின் மூகம் அமைந்து இருக்கும்.



5. பேப்பர் கப்பைத் தலைகீழாக வைத்து, முயலின் காதுகளைப் பிடித்து, கப்பின் மேல் பக்கமாக முகத்தை மடிக்கவும்.



7. கப்பின் பின்புறத்தில் உள்ள மடிப்பை கைகளால் மடித்துவிட்டால், முயல் பொம்மை வாய் திறந்து மூடுவதுபோல இருக்கும்.



காகிதச் சிறுமி!

தேவை: தடிமனான வள்ளணக் காகிதம் (25 செ.மீ உயரம், 20 செ.மீ அகலத்தில்), பைசு, சிறிய அட்டை, ஸ்கெட்ச் பேனா.



1. காகிதத்தை விசிறி மடிப்பாக மடிக்கவும்.

2. மடித்த தாளில் இருந்து நான்கு பட்டைகளை மட்டும் தனியாக வெட்டி எடுக்கவும். (கை, கால்கள்)

3. மடித்த தாளின் மேலே இருந்து, 4 செ.மீ அளவுக்கு தலைக்காக இடம் விட்டு டேப்பால் ஒட்டவும்.

4. தலைக்கான பகுதியின் இரண்டு விளிம்புகளையும் இழுத்து, கீழே உள்ள உயரமான பட்டைகளுடன் ஒட்டவும். தலை மற்றும் உடல் பகுதிகள் ரொடி.

5. வெட்டிவைத்திருக்கும் கை, கால்களுக்கான பட்டைகளை எடுத்து, படத்தில் காட்டியுள்ள இடங்களில் ஒட்டவும்.

6. சிறிய அட்டையை வட்டமாக வெட்டி, கண்கள், மூக்கு, வாய் ஆகிய பகுதிகளை வரைந்து, முகத்துக்கான இடத்தில் ஒட்டவும். கை மற்றும் கால்களுக்குத் தேவையான வண்ணத்தை அடிக்கவும்.

காகிதச் சிறுமி ரொடி!





பேப்பர் கப் சுப்பங்கள்!

தேவை: பேப்பர் கப்
நேவையான
எண்ணிக்கை,
கத்தரிக்கோல்.



பேப்பர் கப்பை எடுத்து,
படத்தில் காட்டியபடி
வெட்டவும். கப்பின்
அடிப்பாகத்தை மையமாக
வைத்து, வெட்டிய
பட்டைகளைச் சமமாக
அழுத்தினால், பேப்பர் கப்
சூரியன் ரெடி!



இதே போல உங்கள்
கற்பனைக்கு ஏற்ப, பல்வேறு
சிற்பங்களை உருவாக்கலாம்.



ஸ்ட்ரா பூக்கள்!

தேவை:
வளைக்கக்கூடிய
ஸ்ட்ராக்கள்,
கத்தரிக்கோல்,
செலுபன் டேப்,
மெலிதான குச்சி.

1. ஸ்ட்ராக்களில் இருக்கும்
வளைக்கக்கூடிய பகுதிகளைத்
தனியாக வெட்டி எடுக்கவும்.

2,3. அவற்றை நேராக்கி,
இயன்ற வரை இழுத்து
நீட்டிக்கொள்ளவும்.

4,5. நீண்டு இருக்கும் வளைய
ஸ்ட்ராத் துண்டுகளைச்
சரிபாதியாக வெட்டவும்.
ஸ்ட்ரா குழாயின் உள்
பகுதியில் கத்தரிக்கோல்
புழைத்து, நீளவாக்கில்
வெட்டவும்.

6,7. ஸ்ட்ரா துண்டை
தூண்டி மடிக்கவும். அடுத்து
அதைச் சரிபாதியாக
மடிக்கவும்.

7. மடித்திருக்கும் ஸ்ட்ரா
துண்டை இலை வடிவில்
வெட்டவும்.

8. வெட்டப்பட்ட ஸ்ட்ரா
துண்டுகள், இலை வடிவில்
அழகாக இருக்கும். அதன்



மடிப்புகள் இலையின் நரம்புகளாக
இருக்கும்.

9. இலைகளை நேவையான
எண்ணிக்கையில் வெட்டி எடுத்துக்
கொள்ளவும்.

10. பனைகளாக இருக்கும் ஸ்ட்ரா
துண்டுகளை, ஒலை வடிவில் ஸ்ட்ரா
வெட்டிக்கொள்ளவும்.

11. குச்சியின் மீதல் முனையில்,
நான்கு பக்கங்களிலும் ஒலை வடிவத்
துண்டுகளை வைத்து டேப்பால்
ஒட்டவும்.

12. குச்சியில், ஒலைக்குக் கீழே
இலைகளை வைத்து ஒட்டவும்.

அழகான ஸ்ட்ரா பூக்கள் ரெடி!

